

МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ П1М9



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

- на изделия категории качества «ВП» – ОЮ0.360.050 ТУ
- на изделия с приёмкой «СКК» – АГО.367.301 ТУ

Микропереключатели с одинарным разрывом электрической цепи предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:	
Масса, г, не более:	10		
Сопротивление контакта, Ом, не более:			
- для изделий категории качества «ВП»:	0,02		
- для изделий с приёмкой «СКК»:	0,05		
Электрическая прочность изоляции, Вэфф.:	1 100		
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	1 000		
Усилие срабатывания, Н:			
- прямого, не более:	8,5		
- обратного, не менее:	0,5		
Ходы приводного элемента, мм:			
- рабочий:	1,5-3,5		
- дополнительный, не менее:	0,6		
- дифференциальный, не более:	1,2		
Время срабатывания подвижных контактов, с, не более:	0,03		
Повышенная рабочая температура среды, °С:			
- для изделий категории качества «ВП»:	125		
- для изделий с приёмкой «СКК»:	100		
Пониженная рабочая температура среды, °С:	Минус 60		
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %:	98		
Минимальная наработка, ч:			
- для изделий категории качества «ВП»:	5 000		
Наработка, ч:		РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:	
- для изделий с приёмкой «СКК»:	10 000		
Гарантийный срок с даты изготовления, лет:			
- для изделий категории качества «ВП»:	15		
- для изделий с приёмкой «СКК»:	12		
Климатическое исполнение:	В		
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:			
Сокращенное обозначение	Схема электрическая		
П1М9			

Изделия для предприятий, выпускающих продукцию военного, двойного и гражданского назначения
Кнопочные выключатели и переключатели

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ:						
Сокращенное обозначение	Род тока	Вид нагрузки	$I_{min}-I_{max}$, А	$U_{min}-U_{max}$, В	P_{max} , Вт (ВА)	Количество коммутационных циклов в НКУ
П1М9-1	постоянный	активная	$5 \times 10^{-5} - 0,5$	0,01 - 36	18	1 000 000
			$5 \times 10^{-5} - 2,5$	0,01 - 36	90	100 000
		индуктивная	$5 \times 10^{-5} - 0,5$	0,01 - 36	18	500 000
			$5 \times 10^{-5} - 2,5$	0,01 - 36	90	50 000
	переменный	активная	0,01 - 0,5	1,6 - 127	63,5	500 000
			0,01 - 1,0	1,6 - 127	127	100 000
		индуктивная	0,01 - 0,5	1,6 - 127	31,75	250 000
			0,01 - 1,0	1,6 - 127	63,5	50 000
П1М9-2	постоянный	активная	0,1 - 0,25	3 - 250	62,5	500 000
			0,1 - 0,5	3 - 110	55	500 000
			0,1 - 1,0	3 - 110	110	100 000
			0,1 - 3,0	3 - 36	108	500 000
			0,1 - 5,0	3 - 36	180 (135)*	50 000
		индуктивная	0,1 - 0,25	3 - 250	62,5	250 000
			0,1 - 0,5	3 - 110	55	250 000
			0,1 - 1,0	3 - 110	110	50 000
			0,1 - 3,0	3 - 36	108	250 000
			0,1 - 5,0	3 - 36	180 (135)*	25 000
	переменный	активная	0,1 - 0,5	3 - 250	125	1 000 000
			0,1 - 1,0	3 - 127	127	1 000 000
			0,1 - 5,0	3 - 127	635	100 000 (12 500)**
		индуктивная	0,1 - 0,5	3 - 250	62,5	500 000
			0,1 - 1,0	3 - 127	63,5	500 000
			0,1 - 5,0	3 - 127	317,5	50 000 (12 500)**

Примечание:

* - в скобках указано только для изделий с приёмкой «СКК».

** - только для изделий категории качества «ВП», в скобках указано количество при коммутируемой мощности свыше 250 ВА.

Значение постоянной времени τ - не более 0,015; $\cos \varphi$ - не менее 0,5.

Условное обозначение при заказе состоит из слова «Микропереключатель», сокращенного обозначения, обозначения типономинала (цифры «1» или «2» после дефиса в обозначении), обозначения всеклиматического исполнения (буква «В»), обозначения общепромышленного применения (буква «А» - только для изделий с приёмкой «СКК») и номера технических условий.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– на изделия категории качества «ВП»:

«Микропереключатель П1М9-1В ОЮ0.360.050 ТУ»;

– на изделия с приёмкой «СКК»:

«Микропереключатель П1М9-2ВА АГО.367.301 ТУ».